

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/088730 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01L 31/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/002414**

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. März 2005 (08.03.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
04005540.2 9. März 2004 (09.03.2004) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **RWE SCHOTT SOLAR GMBH [DE/DE]**; Carl-
Zeiss-Str. 4, 63755 Alzenau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHWIRTLICH,**
Ingo [DE/DE]; Josef-Wirth-Strasse 36, 63987 Mil-
tenberg (DE). **VON CAMPE, Hilmar [DE/DE]**;
Jakob-Lengfelder-Strasse 19, 61352 Bad Homburg
(DE).

(74) Anwalt: **STOFFREGEN, Hans-Herbert**; Friedrich-
Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **METHOD FOR FORMING A STRUCTURE**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER STRUKTUR**

(57) Abstract: The invention relates to a method for forming a line or dotted structure on a carrier, particularly for forming strip-shaped electrically conducting contacts on a solar cell, by applying a pasty electrically conductive substance which contains a solvent and adheres to the carrier and by subsequently causing said substance to harden. In order to minimize shadowing with respect to the carrier and to keep the resistance of the structure low, a medium containing a polar molecule is applied to the carrier and/or substance after said substance is applied to the carrier, enabling the solvent contained in the substance to be extracted.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Ausbilden einer linien- und/oder punktförmigen Struktur auf einem Träger, insbesondere zum Ausbilden von streifenförmigen elektrisch leitenden Kontakten auf einer Solarzelle, durch Auftragen einer auf dem Träger haftenden elektrisch leitenden pastenförmigen ein Lösungsmittel enthaltenden Substanz und anschließendes Aushärten der Substanz. Um die Abschattung zu dem Träger zu minimieren und gleichzeitig den Widerstand der Struktur niedrig zu halten, wird vorgeschlagen, dass nach Auftragen der Substanz auf den Träger auf den Träger und/oder auf die Substanz ein polare Moleküle enthaltendes Medium aufgebracht wird, durch das in der Substanz enthaltendes Lösungsmittel extrahiert wird.

WO 2005/088730 A2